

## **BEST AVAILABLE COPY**

### **Abstract of CN1370681**

The ink pressure regulator for ink jetting pen includes an air bag capable of expanding and contracting inside the ink cartridge and one tension valve attached to the surface of the air bag to regulate the negative pressure inside the ink cartridge. Matching with the expanding or contracting air bag, the valve can open or close some ventilation hole communicating atmosphere and the ink cartridge via the air bag automatically for some air to enter the ink cartridge to regulate inside negative pressure. The present invention can avoid ink leakage and ensure normal negative pressure for printing.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B41J 2/175

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01103984.1

[43] 公开日 2002 年 9 月 25 日

[11] 公开号 CN 1370681A

[22] 申请日 2001.2.19 [21] 申请号 01103984.1

[71] 申请人 财团法人工业技术研究

地址 台湾新竹县

[72] 发明人 许成伟 苏士豪 侯怡仲

王介文 蓝元亮

[74] 专利代理机构 隆天国际专利商标代理有限公司

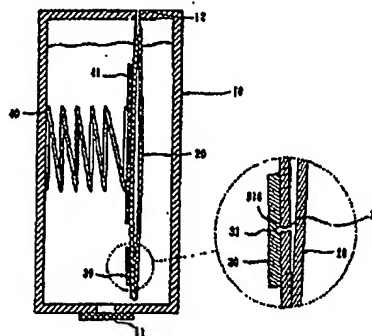
代理人 潘培坤 陈 红

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图页数 5 页

[54] 发明名称 喷墨笔的墨水压力调节装置

[57] 摘要

本发明公开了一种喷墨笔的墨水压力调节装置,此装置主要是借助一个设置在墨水匣内可膨胀或收缩的气袋,与一附着于气袋表面的张力阀,调节墨水匣内的负压。其中的张力阀可以配合气袋的膨胀收缩运动,自动地开启或关闭一通过气袋而连通大气与墨水匣内部的气孔,使部分大气进入墨水匣内,借此调节墨水匣内的负压,既可避免漏墨更可以避免过大的负压造成无法喷墨打印的问题发生。



ISSN 1008-4274

说明书附图

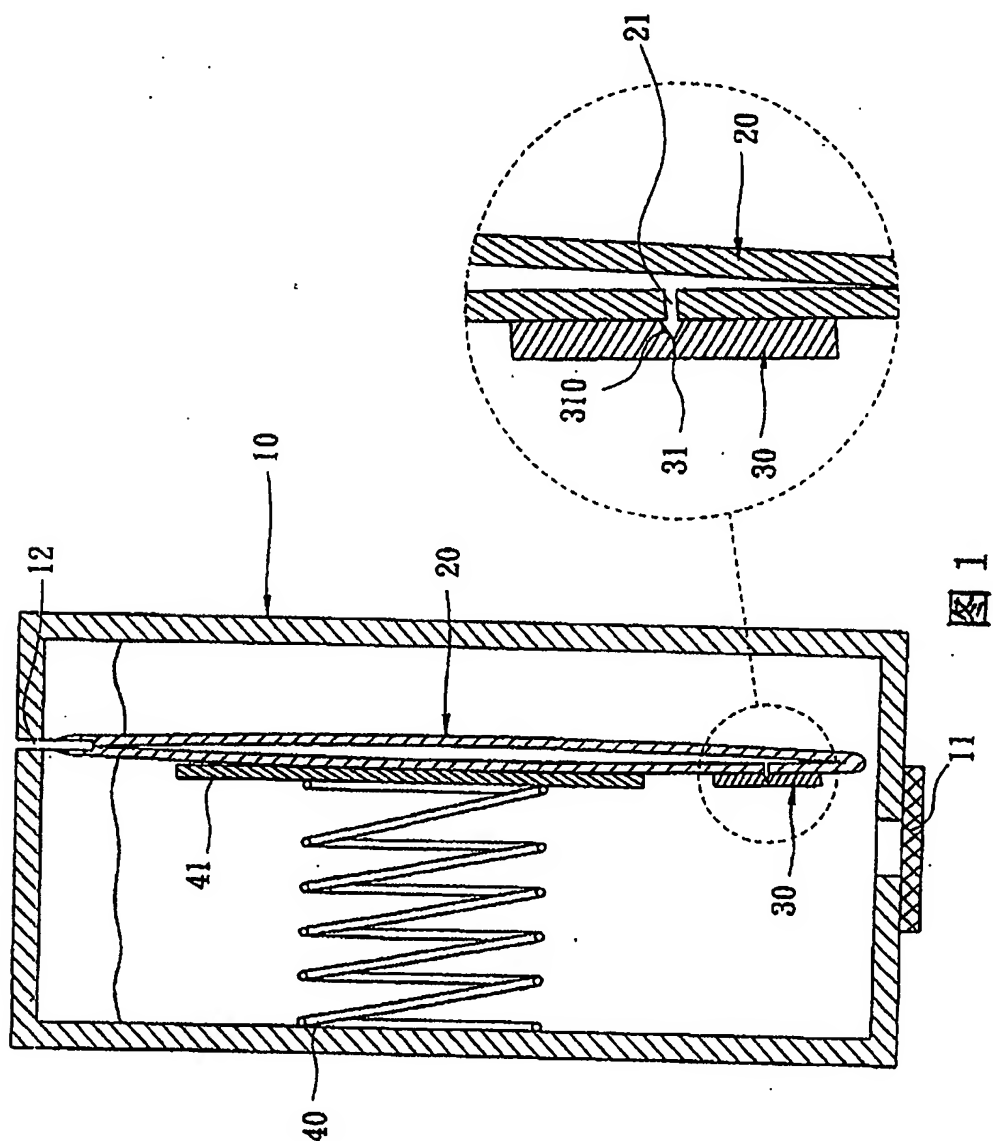


图 1

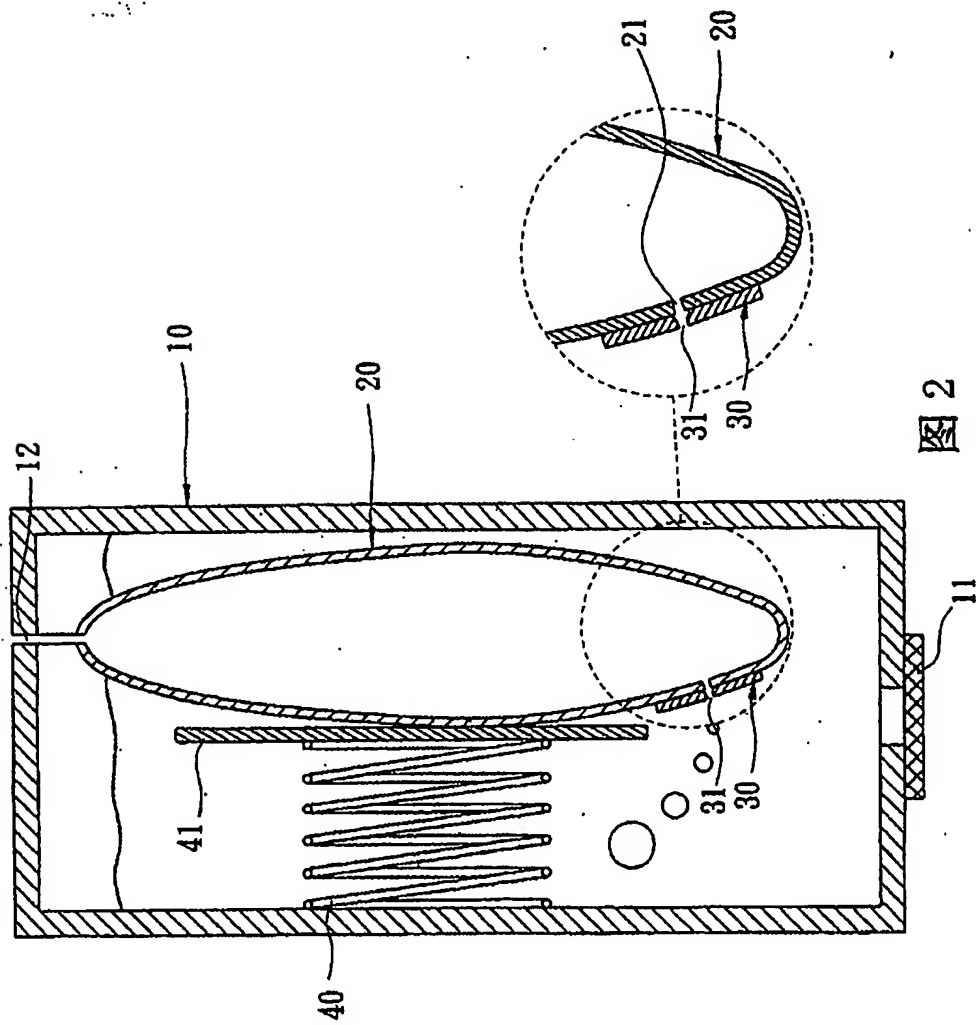


图 2